

BAB 5 : SEBATIAN KARBON

KERTAS 1

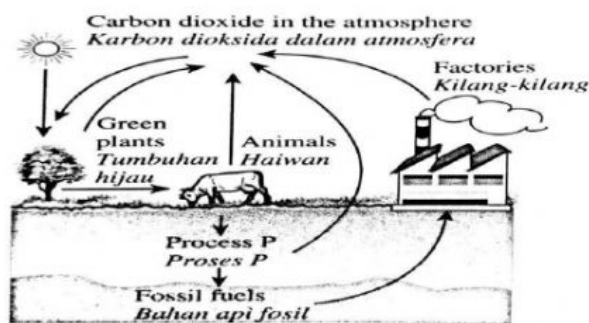
1. Antara yang berikut, yang manakah merupakan sebatian karbon organik?

Which of the following is an organic carbon compound?

- | | |
|--------------------------------------|---|
| A Sukrosa
Sucrose | C Berlian
Diamond |
| B Natrium klorida
Sodium chloride | D Gas karbon dioksida
Carbon dioxide gas |

Konstruk : Mengingat

2. Rajah di bawah menunjukkan sebahagian daripada kitar karbon.
The diagram below shows a part of the carbon cycle.



Rajah 1
Diagram 1

Apakah proses P?
What is process P?

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| A Respirasi
Respiration | C Fotosintesis
Photosynthesis |
| B Penguraian
Decomposition | D Pembakaran
Combustion |

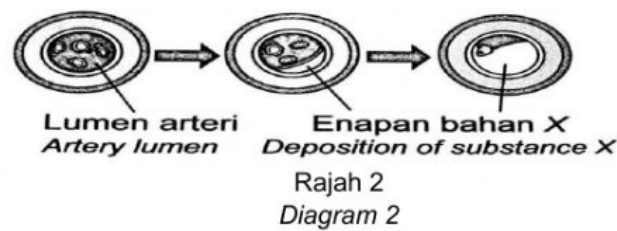
Konstruk : Memahami

3. Antara yang berikut, yang manakah merupakan hidrokarbon tepu?
Which of the following is a saturated hydrocarbon?

- | | |
|-------------------|---------------------------------|
| A Etana
Ethane | C Etanol
Ethanol |
| B Etena
Ethena | D Asid etanoik
Ethanoic acid |

Konstruk : Mengingat

4. Rajah 2 menunjukkan perubahan dalam lumen arteri.
Diagram 2 shows the changes in the lumen of an arteri.



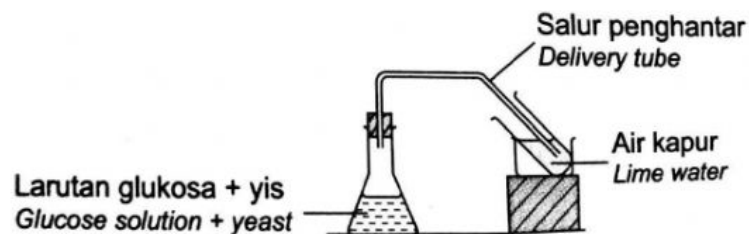
Makanan yang manakah jika diambil secara berlebihan boleh menyebabkan enapan bahan X pada dinding arteri?

Which food is taken in excess can cause the deposition of substance X on the arteri wall?

- A Susu segar
Fresh milk
- B Daging lembu
Peanut butter
- C Minyak zaitun
Olive oil
- D Minyak ikan
Fish oil

Konstruk : Memahami

5. Rajah 3 menunjukkan set radas yang digunakan untuk menjalankan satu proses X.



Antara yang berikut, yang manakah hasil akhir proses X?

Which of the following is the final product of process X?

- A Etanol dan wap air
Ethanol and water vapor
- B Etanol, oksigen dan ester
Ethanol, oxygen and ester
- C Etanol dan karbon dioksida
Ethanol and carbon dioxide
- D Etanol, karbon dioksida dan wap air
Ethanol, carbon dioxide and water vapor

Konstruk : Mengingat

6. Antara yang berikut, yang manakah merupakan sifat fizik bagi etanol?
Which of the following is the physical properties of ethanol?

- A Berwarna putih
White in colour
- B Gas pada suhu bilik
Gaseous at room temperature
- C Mempunyai takat didih yang tinggi
Has high boiling point
- D Larut dalam air
Dissolve in water

Konstruk : Mengingat

7. Persamaan perkataan berikut menunjukkan suatu tindak balas kimia.
The following word equation shows a chemical reaction.



Apakah X?
What is X?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| A Garam
<i>Salt</i> | C Air
<i>Water</i> |
| B Alkali
<i>Alkali</i> | D Asid
<i>Acid</i> |

Konstruk : Memahami

8. Rajah 4 di menunjukkan suatu kawasan pelupusan sampah yang membebaskan gas X.
The diagram below shows a landfill which release gas X.



Rajah 4
Diagram 4

Antara yang berikut, yang manakah benar bagi gas X?
Which of the following is true about X gas?

- A Gas X boleh digunakan untuk menjana elektrik.
It can be used to generate electricity.
- B Gas X boleh mengurangkan kesan rumah hijau.
It can reduce the greenhouse effect.
- C Gas X merupakan sebatian alkena.
It is an alkene compound.
- D Gas X mempunyai takat didih yang tinggi.
It has high boiling point.

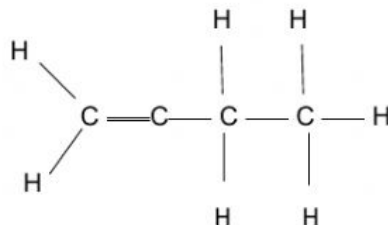
Konstruk : Memahami

9. Antara yang berikut, yang manakah merupakan sumber tenaga boleh baharu?
Which of the following is a renewable energy resource?

- A Gas asli
Natural gas
- B Arang batu
Coal
- C Geoterma
Geothermal
- D Petroleum
Petroleum

Konstruk : Mengingat

10. Rajah di bawah menunjukkan sebatian karbon organik.
The diagram below shows an organic carbon compound.



Rajah 5
Diagram 5

Apakah sebatian itu?
What is the compound?

- A Butana
Butane
- B Butena
Butene
- C Propana
Propane
- D Propena
Propene

Konstruk : Memahami